

Ref du cours: **I78**

Titre: **Langage Python, débutant**

Horaires: **Mardi 17h30**

L'objectif du cours est de s'initier à la programmation informatique et d'être capable de lire, de comprendre et d'écrire un code afin de réaliser des tâches, automatiquement.

Pour cela, on utilisera le langage Python, facile d'accès pour les débutants et disposant de nombreuses ressources (bibliothèques, base de données) couvrant la plupart des domaines.

Il s'agira tout d'abord d'acquérir les bases du langage Python (gérer les données, structurer le code, gérer les interfaces) et la maîtrise d'outils pour l'édition et l'exécution de code.

Une des raisons du succès de Python est le grand nombre de bibliothèques auxquelles on peut accéder. Nous examinerons quelles sont ces ressources (les plus importantes), à quoi servent-elles et comment les utiliser.

Nous utiliserons ces ressources pour traiter quelques applications dans les domaines du traitement d'images et du langage, de la gestion du temps et des dates, de la gestion de contenu web et d'applications scientifiques (\*)

*(\*) : à adapter selon les besoins*

L'approche pédagogique reposera principalement sur l'exemple (exercices, projets)